(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[7]: B64D 23/00, A63G 31/00

(21) International application number: PCT/FR2003/002645

(22) International filing date: 4 September 2003 (04.09.2003)

(25) Language of filing: French

(26) Language of publication: French

(30) Data relating to the priority:
02/10,916   4 September 2002 (04.09.2002)   FR

(71) Applicant (for all designated States except US): IMMONEL [FR/FR]; 84, rue la Fontaine, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant (US only): MOINEL DELALANDE,

Emmanuel [FR/FR]; 4, avenue Carnot, F-75017 Paris (FR).

(74) Representatives: MARTIN, Jean-Jacques, et al; Cabinet Regimbeau, 20, rue Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) Designated states (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
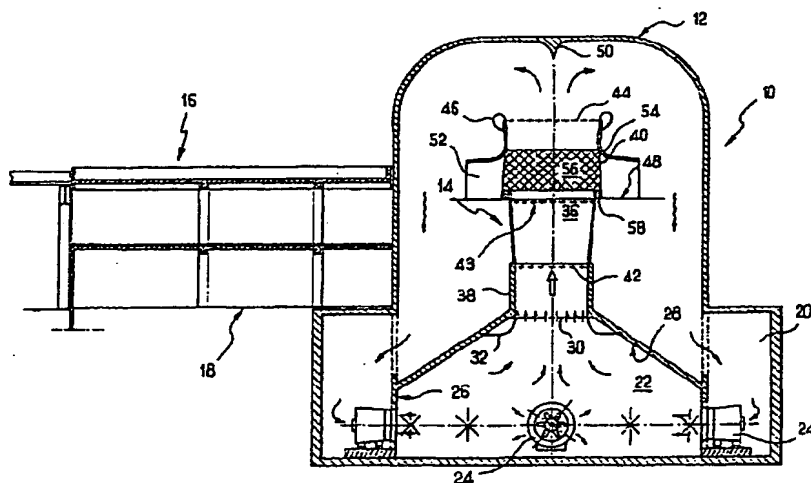
(84) Designated states (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

As printed

(54) Title: FREE FALL SIMULATOR

(54) Titre : SIMULATEUR DE VOL EN CHUTE LIBRE

(57) Abstract: The invention concerns a free fall simulator, characterized in that it comprises: a lower compression chamber (22) proximate the lower periphery wherefrom emerge the outputs of a plurality of ventilators (24) arranged in centripetal configuration, and at the tapered upper part of which is arranged a compression grid (30), a cylindroid chamber (36) defining a displacement space, which is located just above the compression chamber (22), and which is designed to be traversed by a homogeneous rising air stream having a gradient of constantly decreasing upward speeds.

(57) Abrégé : Le simulateur de vol en chute libre, caractérisé en ce qu'il comporte: une chambre inférieure de compression (22): au voisinage de la périphérie inférieure de laquelle débouchent les sorties d'une pluralité de ventilateurs (24) agencés selon une configuration centripète. et é la partie supérieure rétrécie de laquelle se trouve agencée une grille de compression (30); une chambre cylindroïde (36) définissant un espace d'évolution, qui est située immédiatement au -dessus de la chambre de compression (22), et qui est conçue pour être traversée par un flux homogène d'aire ascensionnel présentant un gradient de vitesses régulièrement décroissantes de bas en haut.